

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 C08J3/12 B02C23/00 C08K5/00 C08K7/02 C08K7/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C08J B02C C08K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 323 492 A (ZIMMERMANN WOLFGANG ET AL) 6 April 1982 (1982-04-06)  claims; example 7 -----	1,2, 24-26, 29,32-37
X	GB 1 221 244 A ((FRANK LERMAN, RAYMAN CURWOOD BARTSCH) 3 February 1971 (1971-02-03) page 3, column 1, lines 18,19; claims 2,16 -----	1,2, 24-27,29
Y	US 4 130 539 A (WEGMANN JACQUES E) 19 December 1978 (1978-12-19) claims; examples -----	1-37
X	WO 03/020823 A (LEPPER GERD ; STEUER MARTIN (DE); KOEHNEN SVEN (DE); KURARAY SPECIALIT) 13 March 2003 (2003-03-13) the whole document -----	24-26,29
Y	----- -/-	1-37

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 2005

Date of mailing of the international search report

14.12.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentdaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Zeslawski, W

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No

PCT/EP2004/008896

**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 914 368 A (HASCHKE HEINZ ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) claims; examples -----	24-27, 29,32-37

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008896

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4323492	A 06-04-1982	DE 2812684 A1		04-10-1979
		DE 2841238 A1		03-04-1980
		AT 366079 B		10-03-1982
		AT 207579 A		15-07-1981
		CA 1125446 A1		08-06-1982
		DE 2964688 D1		17-03-1983
		DK 118979 A		24-09-1979
		EP 0004587 A2		17-10-1979
		ES 478736 A1		01-06-1979
		FI 790964 A		24-09-1979
		JP 1497910 C		29-05-1989
		JP 54131654 A		12-10-1979
		JP 63043424 B		30-08-1988
		MX 150450 A		09-05-1984
		NO 790973 A		25-09-1979
		US 4542178 A		17-09-1985
GB 1221244	A 03-02-1971	BE 710607 A		09-08-1968
		DE 1694713 A1		06-05-1971
		FR 1559140 A		07-03-1969
		NL 6801876 A		12-08-1968
		US 3472801 A		14-10-1969
US 4130539	A 19-12-1978	AU 511717 B2		04-09-1980
		AU 1809976 A		06-04-1978
		BE 846545 A1		24-03-1977
		DE 2643076 A1		07-04-1977
		FR 2325699 A1		22-04-1977
		GB 1568836 A		04-06-1980
		JP 52041640 A		31-03-1977
		NL 7610661 A		29-03-1977
		US 4197222 A		08-04-1980
WO 03020823	A 13-03-2003	DE 10142922 A1		20-03-2003
		CA 2453952 A1		13-03-2003
		WO 03020823 A1		13-03-2003
		EP 1421140 A1		26-05-2004
US 5914368	A 22-06-1999	WO 9603443 A1		08-02-1996
		AT 165842 T		15-05-1998
		CZ 9700033 A3		16-04-1997
		DE 59502121 D1		10-06-1998
		DK 771329 T3		18-01-1999
		EP 0771329 A1		07-05-1997
		ES 2118607 T3		16-09-1998
		JP 10504332 T		28-04-1998
		PL 318321 A1		09-06-1997
		SK 7697 A3		10-09-1997

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008896

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category <sup>a</sup>	'Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 914 368 A (HASCHKE HEINZ ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) claims; examples -----	24-27, 29, 32-37

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

## Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008896

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4323492	A 06-04-1982	DE DE AT AT CA DE DK EP ES FI JP JP JP MX NO US	2812684 A1 2841238 A1 366079 B 207579 A 1125446 A1 2964688 D1 118979 A 0004587 A2 478736 A1 790964 A 1497910 C 54131654 A 63043424 B 150450 A 790973 A 4542178 A	04-10-1979 03-04-1980 10-03-1982 15-07-1981 08-06-1982 17-03-1983 24-09-1979 17-10-1979 01-06-1979 24-09-1979 29-05-1989 12-10-1979 30-08-1988 09-05-1984 25-09-1979 17-09-1985
GB 1221244	A 03-02-1971	BE DE FR NL US	710607 A 1694713 A1 1559140 A 6801876 A 3472801 A	09-08-1968 06-05-1971 07-03-1969 12-08-1968 14-10-1969
US 4130539	A 19-12-1978	AU AU BE DE FR GB JP NL US	511717 B2 1809976 A 846545 A1 2643076 A1 2325699 A1 1568836 A 52041640 A 7610661 A 4197222 A	04-09-1980 06-04-1978 24-03-1977 07-04-1977 22-04-1977 04-06-1980 31-03-1977 29-03-1977 08-04-1980
WO 03020823	A 13-03-2003	DE CA WO EP	10142922 A1 2453952 A1 03020823 A1 1421140 A1	20-03-2003 13-03-2003 13-03-2003 26-05-2004
US 5914368	A 22-06-1999	WO AT CZ DE DK EP ES JP PL SK	9603443 A1 165842 T 9700033 A3 59502121 D1 771329 T3 0771329 A1 2118607 T3 10504332 T 318321 A1 7697 A3	08-02-1996 15-05-1998 16-04-1997 10-06-1998 18-01-1999 07-05-1997 16-09-1998 28-04-1998 09-06-1997 10-09-1997

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C08L3/13 B02C23/00 C08K5/00 C08K7/02 C08K7/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C08J B02C C08K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 323 492 A (ZIMMERMANN WOLFGANG ET AL) 6. April 1982 (1982-04-06)  Ansprüche; Beispiel 7	1, 2, 24-26, 29, 32-37
X	GB 1 221 244 A ((FRANK LERMAN, RAYMAND CURWOOD BARTSCH) 3. Februar 1971 (1971-02-03) Seite 3, Spalte 1, Zeilen 18,19; Ansprüche 2,16	1, 2, 24-27, 29
Y		1-37
X	US 4 130 539 A (WEGMANN JACQUES E) 19. Dezember 1978 (1978-12-19) Ansprüche; Beispiele	24-26, 29
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- °A° Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- °E° älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- °L° Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- °O° Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- °P° Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- °T° Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- °X° Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- °Y° Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- °&° Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

6. Dezember 2004

14/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zeslawski, W

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008896

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 03/020823 A (LEPPER GERD ; STEUER MARTIN (DE); KOEHNEN SVEN (DE); KURARAY SPECIALIT) 13. März 2003 (2003-03-13) das ganze Dokument -----	1-37
X	US 5 914 368 A (HASCHKE HEINZ ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) Ansprüche; Beispiele -----	24-27, 29,32-37

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat...es Aktenzeichen

PCT/EP2004/008896

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4323492	A	06-04-1982	DE	2812684 A1		04-10-1979
			DE	2841238 A1		03-04-1980
			AT	366079 B		10-03-1982
			AT	207579 A		15-07-1981
			CA	1125446 A1		08-06-1982
			DE	2964688 D1		17-03-1983
			DK	118979 A		24-09-1979
			EP	0004587 A2		17-10-1979
			ES	478736 A1		01-06-1979
			FI	790964 A		24-09-1979
			JP	1497910 C		29-05-1989
			JP	54131654 A		12-10-1979
			JP	63043424 B		30-08-1988
			MX	150450 A		09-05-1984
			NO	790973 A		25-09-1979
			US	4542178 A		17-09-1985
GB 1221244	A	03-02-1971	BE	710607 A		09-08-1968
			DE	1694713 A1		06-05-1971
			FR	1559140 A		07-03-1969
			NL	6801876 A		12-08-1968
			US	3472801 A		14-10-1969
US 4130539	A	19-12-1978	AU	511717 B2		04-09-1980
			AU	1809976 A		06-04-1978
			BE	846545 A1		24-03-1977
			DE	2643076 A1		07-04-1977
			FR	2325699 A1		22-04-1977
			GB	1568836 A		04-06-1980
			JP	52041640 A		31-03-1977
			NL	7610661 A		29-03-1977
			US	4197222 A		08-04-1980
WO 03020823	A	13-03-2003	DE	10142922 A1		20-03-2003
			CA	2453952 A1		13-03-2003
			WO	03020823 A1		13-03-2003
			EP	1421140 A1		26-05-2004
US 5914368	A	22-06-1999	WO	9603443 A1		08-02-1996
			AT	165842 T		15-05-1998
			CZ	9700033 A3		16-04-1997
			DE	59502121 D1		10-06-1998
			DK	771329 T3		18-01-1999
			EP	0771329 A1		07-05-1997
			ES	2118607 T3		16-09-1998
			JP	10504332 T		28-04-1998
			PL	318321 A1		09-06-1997
			SK	7697 A3		10-09-1997